الأضواء

2026

الرياضيـــات

نماذج اختبارات الأضواء

لشهـر مارس

الصـف 1 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

10

نمـوذج ١

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى: 2

1 أى مما يأتى يساوى $(-4)^3$؟ .....

(ا) -12 (ب) 12

(جـ) 64 (د) -64

2 أى مما يأتى هو تحويل العدد 0.000073 من الصورة القياسية إلى الصيغة العلمية؟ .....

(ا) 7.3×10^6 (ب) 7.3×10^5

(جـ) 7.3×10^{-5} (د) 7.3×10^{-6}

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى: 8

1 مُكعب حجمه يساوى x^6 وحدة مكعبة، أوجد مجموع أطوال أحرفه إذا كانت $x = 10$

2 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة: $x^3 + 26 = -1$

3 أوجد خارج قسمة ما يلى: (علمًا بأن المقسوم عليه لا يساوى صفرًا)

$x^2 + 9x + 20$ على $(x + 4)$

4 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 15سم ، 7سم وارتفاعه 8 سم، أوجد ما يلى:

(ا) طول قاعدته المتوسطة. (ب) مساحته.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نمـوذج ٢

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى: (2)

1 أى مما يأتى يساوى ثلث العدد 3^x ؟ .....

(أ) 1^x (ب) $(\frac{1}{3})^x$

(جـ) 3^{x+1} (د) 3^{x-1}

2 $\sqrt{9} - \sqrt[3]{-27}$ = ...

(أ) 0 (ب) 9

(جـ) 6 (د) 27

المجموعة الثانية: أجب عمـا يلـى: (8)

1 أوجد القيمة العددية للمقدار: $a^2 \times b^{-2}$ ، عند $a = 5$ ، $b = -3$

2 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة: $3x^3 - 4 = 2x^3 + 4$

3 أوجد فى أبسط صورة ما يأتى، ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $a = 2$

$(a-3)^2 + (a+4)(a-4)$

4 مساحة مربع تساوى مساحة مثلث طول قاعدته 9 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 8 سم، أوجد طول ضلع المربع.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نمـوذج 3

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى: (2)

1 إذا كان: $723 \times 10^{-6} = a \times 10^{-4}$ فإن: a = ...

(ا) 0.723 (ب) 72.3

(جـ) 7.23 (د) 723

2 المعكوس الضربى للعدد 2^3 هو .....

(ا) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$

(جـ) 8 (د) $\frac{1}{8}$

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى: (8)

1 اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{4}{9})^0$

2 أوجد القيمة العددية للمقدار: $a\,(b - c^d)$ عند $a = 2 , b = 6 , c = 2 , d = 3$

3 أوجد فى N مجموعة حل المتباينـة: $4x - 1 < 11$

4 معين مساحته 36 سم^2 ، وطول أحد قطريه 8 سم ، أوجد طول القطر الآخر.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نمـوذج ٤

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى: (2)

1 ربع العدد 2^{16} يساوى ..... .

(ا) 2^4 (ب) 2^{12}

(جـ) 2^{15} (د) 2^{14}

2 إذا كان: $a = 5^3$ ، فما قيمة $\sqrt[3]{a}$ ؟ .....

(ا) 3 (ب) 5

(جـ) 25 (د) 125

المجموعة الثانية: أجب عمـا يلـى: (8)

1 أوجد ناتج: $(5.2 \times 10^9) - (8.5 \times 10^8)$

2 أوجد مجموعة حل المتباينة: $6x - 9 < 15$ فى Z

3 إذا كانت $\frac{3}{4}$ مساحة مربع تساوى $1\frac{11}{64}$ متر مربع، فاحسب طول ضلعه.

4 أختصر لأبسط صورة: $5(2x - 1) - 3(x^2 - 1) + x(5x - 1)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: $x = 1$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

الأضواء

2026

الرياضيـــات

إجابات نماذج اختبارات الأضواء

لشهـر مارس

الصـف 1 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نمـوذج 1

المجموعة الأولى :

1 -64

2 7.3×10^{-5}

المجموعة الثانية:

1 بفرض أن طول حرف المكعب S

$\therefore S = \sqrt[3]{x^6} = x^2$

$\therefore 12S = 12x^2$

∵ مجموع أطوال أحرف المكعب هو: $12S$

إذا كانت: $x = 10$

$12 \times (10)^2 = 12 \times 100 = 1,200$

∴ مجموع أطوال أحرف المكعب = 1,200 وحدة طول

2

$\because x^3 = -1 - 26$

$\therefore x^3 = -27$

$\therefore x = \sqrt[3]{-27} = -3 \in Z$

∴ مجموعة الحل هى: $\{-3\}$

3

$$\begin{array}{r|l} & x + 5 \\ \hline x + 4 & x^2 + 9x + 20 \\ & \ominus \quad \ominus \\ & x^2 + 4x \\ \hline & 5x + 20 \\ & \ominus \quad \ominus \\ & 5x + 20 \\ \hline & 0 \quad\quad 0 \end{array}$$

∴ خارج القسمة هى: $x + 5$

4 (أ) طول القاعدة المتوسطة:

$\because b = \frac{1}{2}(b_1 + b_2)$

$\therefore b = \frac{1}{2}(15 + 7) = \frac{1}{2} \times 22 = 11$

∴ طول القاعدة المتوسطة = 11 سم

(ب) مساحة شبه المنحرف = طول القاعدة المتوسطة × الارتفاع

= 11 × 8 = 88 سم^2

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نمـوذج 2

المجموعة الأولى :

1 3^{x-1}

2 6

المجموعة الثانية:

1 $a^2 \times b^{-2} = (5)^2 \times (-3)^{-2} = 25 \times \frac{1}{9} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

2 $3x^3 - 2x^3 = 4 + 4$

$x^3 = 8$

$x = \sqrt[3]{8} = 2 \in Z$

∴ مجموعة الحل هى: {2}

3 $(a-3)^2 + (a+4)(a-4)$

$= a^2 + (2 \times a \times (-3)) + (-3)^2 + (a^2 - 4^2)$

$= a^2 - 6a + 9 + a^2 - 16$

$= 2a^2 - 6a - 7$

عندما $a = 2$

فإن القيمة العددية:

$2 \times 2^2 - 6 \times 2 - 7$

$= 8 - 12 - 7 = -11$

4 ∵ مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times$ طول القاعدة × الارتفاع

∴ مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times 9 \times 8 = 36$ سم^2

∴ مساحة المربع $= 36$ سم^2

∴ طول ضلع المربع $= \sqrt{36} = 6$ سم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نمـوذج 3

المجموعة الأولى :

1 7.23

2 $\frac{1}{8}$

المجموعة الثانية:

1 ▶ $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{4}{9})^0 = \frac{3}{2} + \frac{-3}{2} + 1 = 1$

2 ▶ $a\,(b - c^d) = 2 \times (6 - 2^3) = 2 \times (6 - 8) = 2 \times (-2) = -4$

3

$4x - 1 < 11$

$4x < 11 + 1$

$4x < 12$

$x < 3$

∴ مجموعة الحل هى: $\{0 , 1 , 2\}$

4 ∵ مساحة المعين = $\frac{1}{2}$ حاصل ضرب طولى قطريه

∴ $36 = \frac{1}{2} \times 8 \times$ طول القطر الآخر

∴ $36 = 4 \times$ طول القطر الآخر

∴ طول القطر الآخر = $\frac{36}{4} = 9$

أى أن طول القطر الآخر = 9 سم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

نمـوذج ٤

المجموعة الأولى :

1 2^{14} 2 5

المجموعة الثانية:

1 $(5.2 \times 10^9) - (8.5 \times 10^8) = 10^8 (5.2 \times 10 - 8.5)$

$= 10^8 (52 - 8.5) = 10^8 \times 43.5$

$= 4.35 \times 10^9$

2 ▸ $9 - 6x < 15$

$\therefore 9 - 6x - 9 < 15 - 9$ (بطرح 9 من الطرفين)

$\therefore -6x < 6$

$\therefore \frac{-6x}{-6} > \frac{6}{-6}$ (بقسمة الطرفين على -6)

$\therefore x > -1$

∴ مجموعة الحل فى Z هى: $\{0 , 1 , 2 , ...\}$

3 ∵ $1\frac{11}{64}$ مساحة مربع تساوى $\frac{3}{4}$

∴ مساحة المربع $= 1\frac{11}{64} \times \frac{4}{3} = \frac{75}{64} \times \frac{4}{3} = \frac{25}{16}$ متر مربع

∴ طول ضلع المربع تُساوى: $\sqrt{\frac{25}{16}} = \frac{5}{4}$ متر

4 ▸ $5(2x - 1) - 3(x^2 - 1) + x(5x - 1)$

$= 10x - 5 - 3x^2 + 3 + 5x^2 - x$

$= (-3x^2 + 5x^2) + (10x - x) + (-5 + 3)$

$= 2x^2 + 9x - 2$

▸ $2(1)^2 + 9(1) - 2 = 2 + 9 - 2 = 9$

∴ القيمة العددية للناتج عندما $x = 1$ هى:

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK